



**COORDENADORIA DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO  
PLANO DE ENSINO**

<b>Unidade Curricular:</b> CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA			<b>Período:</b> 2°	<b>Currículo:</b> 2013	
<b>Docente:</b> Fernanda Nascimento Corghi			<b>Unidade Acadêmica:</b> DAUAP		
<b>Pré-requisito:</b> ---			<b>Co-requisito:</b> ---		
<b>C.H. Total:</b> 36	<b>C.H. Prática:</b> ---	<b>C. H. Teórica:</b> 36 h	<b>Grau:</b>	<b>Ano:</b> 2023	<b>Semestre:</b> 1
<b>EMENTA</b>					
Noções de topografia e cartografia, com ênfase na primeira. Representação topográfica de paisagem natural e urbana. Medição e representação de superfícies topográficas visando à movimentação de terra, estaqueamento e projetos de acessibilidade. Manipulação e tratamento de informações espaciais georeferenciadas, compreensão da morfologia natural e construção de mapas temáticos.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Desenvolver capacidade de leitura e confecção de mapas e plantas topográficas. Fornecer ferramentas para levantamentos expeditos e precisos. Introduzir ferramentas para trabalho com geoprocessamento e sensoriamento remoto.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução, sistemas de coordenadas, unidades de medidas</li><li>• Medições de ângulos e distâncias</li><li>• Taqueometria</li><li>• Cálculo de área - poligonal e extra-poligonal</li><li>• Altimetria - Nivelamento Geométrico</li><li>• Representação do relevo - Métodos para obtenção das curvas de nível</li><li>• Cálculo de volume</li><li>• Nivelamento Geométrico e Taqueométrico</li><li>• Teoria dos Erros</li><li>• Levantamento Planialtimétrico</li><li>• Medições Eletrônicas de Distâncias</li><li>• Posicionamento por Satélites - GPS</li></ul>					
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>					
Aulas expositivas e teóricas Exercícios práticos em sala de aula e trabalhos de campo Uso de AutoCAD, Sketshup e software livre do GIS Visita técnica de reconhecimento morfológico das bacias de São João del-Rei (data sugerida 24/05/2023)					
<b>FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO</b>					
Entrega 1: exercícios e maquete (peso - 30%) Entrega 2: exercícios e maquete (peso - 30%) Trabalho final – 35% Participação em sala e nos trabalhos de campo, participação de monitorias – 5%					
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>					
ERBA, Diego Alfonso. <b>Topografia para estudantes de arquitetura, engenharia e geologia</b> . Porto Alegre: Unisinos, 2003 LOCH, R. E. N. <b>Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais</b> . 2. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2008 MASCARÓ, Juan Luis. <b>Loteamentos urbanos</b> . 2. ed. Porto Alegre: Masquatro Editora, 2005					
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>					

